

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-097452

(43) Date of publication of application: 14.04.1989

(51)Int.CI.

A61F 5/48

// A61F 5/37

(21)Application number: **63-187042**

(71)Applicant: BADER PAUL

(22)Date of filing:

28.07.1988

(72)Inventor: BADER PAUL

(30)Priority

Priority number : **87 3724875**

Priority date : 28.07.1987

Priority country: **DE**

88 3821631

27.06.1988

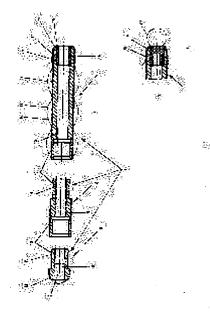
DE

(54) CLOSURE DEVICE FOR MALE URETHRA

(57) Abstract:

PURPOSE: To inexpensively produce a device which is easily mountable and dismountable without an odd feel by tightly enclosing the outer periphery of a valve plug with double diaphragm tubes loaded with a pressure and completely airtightly and liquidtightly closing this valve plug with the movable closure device in an assembled state.

CONSTITUTION: Air or liquid is brought to an air hole 18 between the front surface of a base body 1 and the outer side of the diaphragm 10 on the inner side through a radial hole 12 by a hand pump inserted into a front opening 6, by which the diaphragm 11 on the outer side is expanded and is pressed to the urethra wall and the base body 1 of the valve plug 4 is fixed in the urethra. The internal pressures of the double diaphragm tubes 10, 11 simultaneously press a mushroomtype head 17 for reinforcement together with the diaphragm 10 on the inner side arranged in this range toward the radial hole 12, thereby sealing the radial hole 12. At the time of intercourse, a closing member 9 is securely arranged in the base body 1. In the case the liquid is discharged, the closing member 9 is removed from the base body 1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許 出願公開

母公開特許公報(A)

平1-97452

@Int.Cl.1

飽別配得

广内整理番号

❷公開 平成1年(1989)4月14日

A 61 F 5/48 # A 61 F 5/37 7603-4C A-7603-4C

審査請求 有 請求項の数 8 (全7頁)

69発明の名称

男性の尿道のための閉鎖装置

❷特 願 昭63-187042

❷出 願 昭63(1988)7月28日

優先権主張

參I937年7月28日剱西ドイツ(DE)卵P3724875.8 磐I988年6月27日剱西ドイツ(DE)卵P3821631.0

極晃 明 着 パウル・パーデル

ドイツ連邦共和国シュヴェービツシュ・グミュントフ・シ

ユトルートヴエーク 1

⑪出 顋 人 パウル・パーデ

ドイツ連邦共和国シュヴェービツシユ・グミユント7・シ

ユトルートヴエーク 1

邳代 理 人 弁理士 矢野 嫩雄 外1名

卵 御 書

- 1 発明の名称 男性の尿道のための閉鎖装置
- 2 特許請求の範囲
 - 1. 泉道内に導入されて固定される桜長の木休 より形成された、男性の尿道のための閉鎖数 鑑において、前貼維長の本体が、1つのペー ×体(1)より形成されているか、又は、少 なくとも1つの中間部材(2)と終端部材 (3)とを備えたペース体(1)より形成さ れていて、両側の関放した1つ又は複数の部 材より成る、貫通する最手方向孔(8)を有 する円筒形の弁体(4、5)を形成しており、 該外体(4, \$)が少なくともその輸出部で 郷除可能に配置された閉鎖部材(9)を有し ていて、放弁体の外周弧が圧力負荷される二 重ダイヤフラムチューブ(10。11)によ つて部分的に取り思まれており、前記ペース 体(1)が前方範囲で少なくとも1つの半径 方向孔(12)を有していることを特徴とす
- る、男性の尿道のための閉鎖製鋼。
- 2. 樹数の部材より成る弁体(4)において、ペース体(1)と少なくとも1つの中間部材(2)と終端部材(4)とが、互いに正確にフィットしていて、可能にしかも解除不能に互いにはめ込まれており、前記ペース体(1)と中間部材(2)と新端部材(3)とが同一の内径及び外径を有している、添水項1節載の閉鎖装置。
- 3. 複数の部分より成る外体(4)において、ペース体(1)と中間部材(2)、及び中間部材(2)と終端部材(3)とのかん合簡所(13)の範囲で、資通する長手万向孔(8)内に内側層(15)が設けられている、請求項1又は2記載の閉鎖装置。
- 4. 1つの部材より成る弁体(5)の後期部の 外期面、及び複数の部材より成る弁体(4) の終常部材(3)の後端部の外隔面に鬼味部 (14)が形成されている、請求項1から3・ までのいずれか1項記載の開鎖設置。

(1)

特闘平 1-97452(2)

- 5. 弁体(4,5)のペース体(1)の前窓部 に両負の開放する円筒形のブンユ(16)が 配置されており、設プンユ(16)内に引き 抜き可能な栓として形成された開鎖部材(9)が配置されており、ブンユ(16)の外側線 と閉鎖即材(9)の外側両とが弁体(4,5) の前級と同一面に配置されている、請求取1 から4までのいずれか1項離載の閉鎖装置。
- 6 ご重ダイヤフラムチューブ(10,11)が、内別のダイヤフラム(10)と外側のダイヤフラム(11)とから形成されており、外側のダイヤフラム(11)が仲張可能に形成されている、請求項1記数の閉鎖数醛。
- 7. 外側のダイヤフラム(11)が、限らかに 形成されているか、又は折りたたみペローズ として又はラミネートペローズとして形成されている、請求項1記載の閉鎖装置。
- 8. 内側のダイヤフラム(10)が弁体(4, 5)に符らかに当接していて、ペース体(1) の半各方向孔(12)の範囲で補強用まむと

(3)

る柔軟 ゴムより 成る、一端部の 間倒された 刻く 娘かいチューブの 他端部が、 井へッドの延長部 を形成する充てん 智のネック部に気要及び 水密 に遊続されている。 注射器又は圧力ポールによ つて水又は空気がテューブ内に 注入され、 これ はよつてチューブが 彫張して、 駅道内で 製置が 断定されるように なつている。

(5)

形ヘッド(17)及び空気孔(18)を有している、請求項1から7までのいずれか1項記載の閉鎖装置。

3 発明の詳細を説明 座案上の利用分野

本発明は、尿道内に導入されて恒定される配 長の本体より形成された、男性の尿道のための 閉盤装置に関する。

従来の技術

男性の露直のための閉鎖疾煙は様様を理由により必要とされている。まず第1 に、このような閉鎖数値は、寝小便艾は夢精に対してペッドを保護するために使用される。また、その他の場合、尿道を閉鎖することによつて生交時における受胎認節のための手段として精液が混出するのを阻止するために使用される。

ドイツ連邦共和国特許出額公開第 1566405 号明趨容によれば、確実で無帯な家族計画のための数値が開示されている。この装置は、男性の尿道内に違入される、良好な伸張特性を育す

(4)

内における装置の固定が得られるようになつて いる。

前記2つの従来例の発明者の説明によれば (選者に対する)、避妊手段を男性に施す場合 の解説学的な関係は「まつたく理想的なもの} であるとしている。それにも抜らず、避妊臭 (コンドーム)は例外として、一般的な選妊乎 愛は女性の身体に施される。

しかしながら前記ドイツ漁邦共和国特許出版
公部第1957693号明細書に開示されたた。
最は、気容ではなく、尿道と閉鎖装置との問ことがあるという欠点がある。
つまう、複数つかを必要が必要ができた。
これが解析する際に多角形が形成され、のがあまるとのの平行を簡はシールをはなったののでである。これら2つの面を発展する引い、何後ならば、とくなければならないからで、

さらに、前記2つの従来例における大きな久

(6)

-350 -

特開平 1-97452(3)

点は、男性の身体部分から突出する弁ヘンドが、 装盤の装着時においても性交を行なう時でも、 どのような場合においてもじやまになるという ことである。しかもこの公知の装置は、これを 失業患者が装着している場合、液体を排出るせ るためにそのつど家腹から取り出さなければな らない。

発明の課題

(7)

その前端部と後端部とが関地する。

課題を解決するための手段

これによつて、尿道から弁体を取り残して再び掛入しなくても、「液体の排出」が可能である。

可動な閉鎖装置は組み立てた状態で弁体を完 会に気密及び液密に閉鎖するので、この閉鎖数 優は破小便及び複複雑出を完会に防止する。

圧力負荷された二重ダイヤフラムデューブは 作体外別を密に取り囲んでおり、弁体を完全に シールし、尿道内で滑らないようにしつかりと 保持する。

複数の部材より以る外体は、付加的に、男性の身体部分を人工的に固く維持するためにも用いられる。

本祭男の別の特徴によれば、複数の部材より成る弁体において、ペース体と少なくとも1つの中間部材と終端部材とが、互いに正確にフィットしていて、可動にしかも解除不能に互いにはめ込まれており、前記ペース体と中間部材と終端部材とが問一の内径及び外径を育している。

前部課を解決した本発明は、庭長の本体が、 1 つのペース体より形成されているか、又信先え 少なくとも1つの中間部材と軽深部材とを備え たべっス体を被の中間部材と表で、両側の開放をした。 たいつ又は複数の部がより成るを形成しますなどを をおいかの前にはでいる。 限分れが少ないがある。 限された別的ではないで、設分をの外に ではないのではないで、 のではないではないではないでのがでいる。 ではないである。 ではないである。 ではないではないではないでのがでいる。 ではないではないではないではないではないである。 をおけている。

作用及び効果

円筒形の弁体は容易化かつ簡単化尿道内に導入することができる。円筒形の弁体の観部は外 園面全体にわたつて一様に尿道壁に当てつけられる。 従つて良好を面シールのための必要条件が得られる。

弁体は質適する長手方向孔を描えており、 悪 除可能な閉鎖部材が弁体から取り外されると、

(8)

それと同時に、1つの部材より収る弁体及び、 多数の部材より収る弁体の懸端部材は、そのそ れぞれの後端部の外周面で丸味部を備えている。

すべての部材が同じ内径及び外径を有していることによって、閉鎖部材が尿道に挿入される際の問題も、「液体排出」時に何らかの固難も生じることはない。 1 つの節材より成る弁体の終端

(10)

</sup> ₩ 平 1-97452(4)

部に丸味が形成されていることによつて、外体 は姿易にかつ痛みを伴なうことなしに尿道陽口 内に纏入される。

本発明の別の特徴化まれば、複数の部材より 成る分体において、ペース体と中間部材、及び 中間部材と終端部材とのかん合箇所の範囲で、 頁通する長季方向孔内に内側層が設けられてい る。

内側増はフシャシグルであつて、 都材の運動に造成し、 この時に機像が生じることはない。 内側間は、かん合箇所を被略にみかりという課 版を有しているので展道内の被体がかん合筮所 に侵入することはなく、 従つて、何らかの底染 なとなる隠れ歯別が形成されることはない。

弁体のペース体の簡端部に両側の関放する円 簡形のプシェが配置されていて、該プシュ内に 引き抜き可能を疑として形成された剛毅認有が 配置されており、プシュの外側線と開鎖部移の 外側面とが介体の削級と同一面を成すよりに配置されていれば有利である。

(11)

本又は何本かの指でペニスを駆く圧迫して介体 を扱うから押して、尿道から押し出すことによ つて行をわれる。

本発明の別の特徴によれば、二盤ダイヤフタムチューブが、内側のダイヤフラムと外側のダイヤフラムと外側のダイヤフラムと外側のダイヤフラムが伸張可能に形成されている。これで、外側のダイヤフラムが作りたたみペローズとして形成であれる。内側のダイフラムは弁体に満らかに当様している。ドスび空気孔を有している。

共体は二郎ダイヤフラムチニープによつて取り勝まれている。この場合、内側のダイヤフラムは、弁体の外側面を取り囲む外局ダイヤフラムとして無破されている。

二重ダイヤフタムチューブの外側のダイヤフ タムは伸張可能及び、滑らかに又は前りたたみ ペローズとしてあるいはラミネートペローズと

(13)

井体のペース体の前端部に配置された、両側の関放するアンンが、ペース体のこの範囲で配置された学径万向孔を関するので駅が単路等に向孔を投入するとはない。アンサ化の最大ので使入するにはない。アントに関係があることはないのを発す方向孔を放け、性交時に精液が漏れ出ることはなりのはないのをから引き抜く(液体体ので、性交時に精液が漏れ出ることはない。 といいない とっから できる。アントは、一次体がられて、というである。アントに関係がある。アントに関係がある。アントに関係がある。アントに関係がある。アントに関係を表して、大きなののである。アントに関係がある。アントに関係を表して、大きなのである。アントに関係を表して、大きなのである。アントに関係を表して、大きなのである。アントに関係を表して、大きなののである。アントに関係を表して、大きなのでは、一次体ののでは、一次体ののでは、一次体ののでは、一次体のでは、一次体ののでは、一次体ののでは、一次体ののでは、一次体ののでは、一次体ののである。アントに関係を表して、一次体ののでは、一次体ののでは、一次体ののでは、一次体のでは

本勢明の特別な利点は、原道附續装置の前端 译がその後端部の外径と同じ外径を有している という点にある。

これによつて弁外の前端部は、これが尿道閉口の能力に来るまで尿道内に使入せしめられるので、じやまになる部分、例えばテヘンドが尿道から突出するととはない。

尿道から閉鎖装置を取り出すことは、糸を引
つばることによつて行なわれるか、あるいは1

(12)

半番方向孔と整気孔との間の前記のようか動 隔はわざと像たれている。何故ならは、内側の ダイヤフラムと外側のダイヤフラムとがペニス の亀頭範囲で接着されているので、この範囲で 外側のダイヤフラムが伸張せず、このために痛 今を覚えることがあるからである。

本祭明によれば、崔小佤及び影符に対してペ

韓閣平 1-97452(5)

ッドを嘲笑に保護することができる。 本発明は もつばら避妊に逃しているので、 報道品の大部分が避妊期の市場分野で売れるのではないかと 推測される。この避妊刑市場における市販の製 品と比較すると、本発明による異量は多くの利 点を省している。

本発明化よる酸産は至しい取り扱いにおいて 非常に最い耐用年数を有している。ダイヤフラ ムだけ及び場合によってはソール部、つまり福 強用きのこ形ヘッドも時々新しいものと交換さ れる。ダイヤフラムの耐用年数は約1年である。 径の開鍵部材は約5~10年もつ。交換は困難 まく行なわれる。

解生上の観点から見て、本発明による報覧と 比較し得るものはない。

また感覚的な観点から見て、本発明の設置は 男性をより男性らしくするので、より長い形状 のものも考えられる。

本発明による装置は流れ作業で大量生産されるので安価である。

(15)

体1、中間部材2及び終端部材3は、かん合値所13にわたつて互いに解除不能に正確にはや合わされている。各部材はかん合箇所13で瓦いた可能である。ペース体1、中間部材2、終端部材3は同一の内征及び外径を有している。また欠体4,5などちらもその後端部で丸状部14を有している。

第1 図の実施例による多数の部材より取る弁体を作かいて、ペース体 1 を中間部材 2 、及び、中関部材 2 と終端部材 3 とのかん合簡別 1 3 の範囲で、貫通する長季方向孔 8 内に四側層 1 5 が配配されている。

寿体1 5 (第1 図参照)のペース体1 の前端部には、両側が開放する円筒形のブンユ1 6 が配置されており、このブシュ1 6 内には閉鎖部材 9 としての、 抜き取り可能な極水はめ込まれる。 栓には糸2 1 が取りつけられている。 閉鎖部材 8 は、 第4 図に示されているように、 直接的に (中間ブシュなしで)ペース体 1 の前流部に振入してもよい。

複数の部材より成る弁体4は、ペース体1と中間部材2と終謝部材3とから形成されている。 1つの部材より成る弁体5は1つのペース体1 だけより双つている。

(16)

プシュ16の外側線、開鎖部対 9 の外側面、 弁体 6 の前線性、同一面に並んでいる。

外側のダイヤフラム11は二重ダイヤフラム テューブ10、11の第2の部分を形成している。この外側のダイヤフラム11位内側のダイ ヤフラム10を取り飽んでいて、仲銀可能であ

(18)

特関平 1-97452(6)

る。内側のダイヤフラム10は有別にはペース体1の範疇にだけ配置されている。ペース体1の前方範囲で、外側のダイヤフラム11の伸張可能な、ふくらまされる部分はペース体1の前線の侵約3mから始まつて、ペース体1のほぼ 紹部で終つている。

(19)

4 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の1 実施例による、複数の弁体より成る関係を関係した状態の、拡大した機関面の分解した状態の、低点を 大統則面図、第2 図は経(閉鎖部科)を信えた 状態の、ペース体の前端即の別の実施例による、 明面図、第3 図は本発明の別の実施例による、 明の弁体より成る閉鎖殺似の拡大能断面図、 第4 図は第2 図のものとは別の実施例による、 発(閉鎖部材)を備えた状態のペース体の前端 の拡大能断面図、第5 図は収めた発射 のは全体えた吹き込みペローズの根略的を総断 面図である。

1 …ベース体、2 …中間体、3 …終応部材、4 、5 … 弁体、6 … 的方開口、7 … 核方開口、8 … 長年方向孔、8 … 開朝部材、10、11 … 二隻ダイヤフラムチューブ、12 … 中径方向孔、13 … かん合餌所、14 … 之味部、15 … 内側層、18 … プシュ、17 … 特強用きのこ形ヘッド、18 … 空気孔、19 … ハンドポンプ、28 …針、21 … 糸

代理人 弁理士 矢 野 稼 畑(21)

--354--

つけられて、弁休々又は5のペース依1を尿道内で固定する。それと同時に、二重ダイヤファムチューブ10,11の内圧が、補強用をのと形へッド17をとの範囲に配置された内側のダイヤフラム10と一緒に半低方向孔12に押しつけて、この単径方向孔12をシールする。

些交等には開鉄部材 9 がペース体 1 内にしつかりと配置される。液体を排出させる場合は閉鉄部材 9 がペース体 1 から取り除かれ、次いで再び挿入される。

展遊から労体 4 又は5 を取り出すためには、ハンドボンプ 1 6 の小さいロッド又は針 2 9 によつて、補強用をのこ形ヘンド 1 7 を破えたがイヤフラム 1 0 を半径方向孔 1 2 を通してもら上げ、これによつて二重がイヤフラムチューブ 1 0 1 1 0 中間室から圧力鉄体を追がしてから、瞬韻部材が尿道から引き出される。

もちろん弁体はその金体が、皮膚にやさしい 材料より成つており、役つて身体に良く合つて いる。

(20)

特開平 1-97452(7)

